Programmation de sites web statiques et dynamiques

Les formulaires

Jean CARTIER

MASTER INI

jcartier@laposte.net

Internet statique et dynamique
Les formulaires

Formulaires

Le HTML 1.0 était essentiellement "mono"-directionnel

• informations fournies **par le serveur** (suite à une commande client)

Utilisation professionnelle

• nécessité de flux d'information bi-directionnels (client .serveur)

• HTML 2.0 introduit les **formulaires**

• permettent aux clients de saisir des informations

• qui seront envoyées aux serveurs

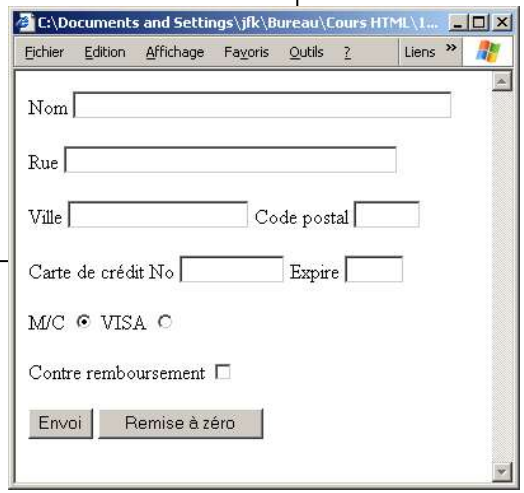
Un formulaire est défini **en HTML** et peut contenir

- zones de saisie de texte
- boîtes à cocher
- boutons radio
- menus déroulants
- boutons

Internet statique et dynamique
Les formulaires

Exemple de formulaire HTML

```
<HTML> <BODY>
<FORM ACTION="http://www.monserveur.com/cgi-bin/prog.exe" METHOD=POST>
Nom <INPUT NAME="client" SIZE=46><P>
Rue <INPUT NAME="rue" SIZE=40><P>
Ville <INPUT NAME="ville" SIZE=20>
Code postal <INPUT NAME="cp" SIZE=5><P>
Carte de crédit No <INPUT NAME="carte" SIZE=10>
Expire <INPUT NAME="expire" TYPE=TEXT SIZE=4><P>
M/C <INPUT NAME="cc" TYPE=RADIO VALUE="mc" CHECKED>
VISA <INPUT NAME="cc" TYPE=RADIO VALUE="vis"><P>
Contre remboursement <INPUT NAME="cr" TYPE=CHECKBOX><P>
<INPUT TYPE=SUBMIT VALUE="Envoi">
<INPUT TYPE=RESET VALUE="Remise à zéro"><P>
</FORM> </BODY> </HTML>
```



Internet statique et dynamique
Les formulaires

<u>Balises <FORM> </FORM></u>

Déclaration d'un formulaire

Attributs principaux (`<FORM ACTION=.. METHOD=.. NAME=.. >`)

`ACTION` **`URL`** vers laquelle envoyer les données saisies

`METHOD` commande HTTP à utiliser pour effectuer l'envoi ! POST ou GET

`NAME` nom du formulaire

`TARGET` nom de la *frame* dans laquelle le résultat doit être affiché

• toutes les balises HTML sont permises entre `<FORM> </FORM>`

d 'où images, tableaux, ... peuvent être inclus dans un formulaire

• des formulaires peuvent être insérés à l'intérieur d'un autre formulaire (attention !)

Internet statique et dynamique
Les formulaires

Balise <INPUT>

Déclaration des champs de saisie (exclusivement entre `<FORM> </FORM>`)

`NAME` nom du champ de saisie (unique à l'intérieur d'un formulaire)
`TYPE` type du champ de saisie

Types possibles (`TYPE=...`)

`TEXT` **zone de saisie texte** (type par défaut en cas d'omission de TYPE)
`SIZE` : taille de la zone

`RADIO` **bouton radio**
tous les boutons ayant même nom (NAME) appartiennent au même groupe
dans ce cas, les attributs (VALUE) permettent de les différencier

`CHECKBOX` **boîte à cocher**

`SUBMIT` **bouton d'envoi** des données au serveur

`RESET` **bouton d'effacement** des champs du formulaire

Internet statique et dynamique
Les formulaires

<u>Envoi des données au serveur</u>

Lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton `SUBMIT`, le navigateur

- construit une **chaîne de caractères** contenant toutes les données du formulaire
- envoie cette chaîne au serveur

Chaîne

- ensemble de couples séparées par le caractère &
- chaque couple est de la forme nom de champ = valeur saisie
- les espaces sont remplacés par le caractère +
- les caractères + & = sont encodés %2B %26 %3D

Exemple (1 seule ligne)

```
client=J+Cartier&rue=25+rte+de+Paris&ville=Paris&cp=75001&carte=01234567&cc=vis&cr=on
```

Cette chaine peut-être visible dans la barre d'adresse (méthode GET)
ou invisible (méthode POST).

Remarque : pour les boîtes à cocher =valeur associée si cochée, rien sinon

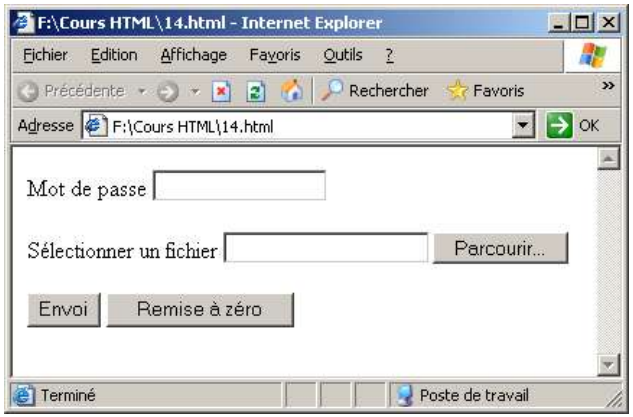
Internet statique et dynamique
Les formulaires

<u>Autres types possibles pour la balise <INPUT></u>

PASSWORD zone de saisie d'un mot de passe + attribut ENCTYPE

FILE sélection d'un fichier à envoyer

```
<HTML> <BODY>
<FORM ACTION="http://www.monserveur.com/cgi-bin/prog.exe" METHOD=POST
ENCTYPE="multipart/form-data">
Mot de passe <INPUT TYPE=PASSWORD NAME="passe" SIZE=16> <P>
Sélectionner un fichier <INPUT TYPE=FILE NAME="fichier"> <P>
<INPUT TYPE=SUBMIT VALUE="Envoi">
<INPUT TYPE=RESET VALUE="Remise à zéro"> <P>
</FORM>
</BODY> </HTML>
```



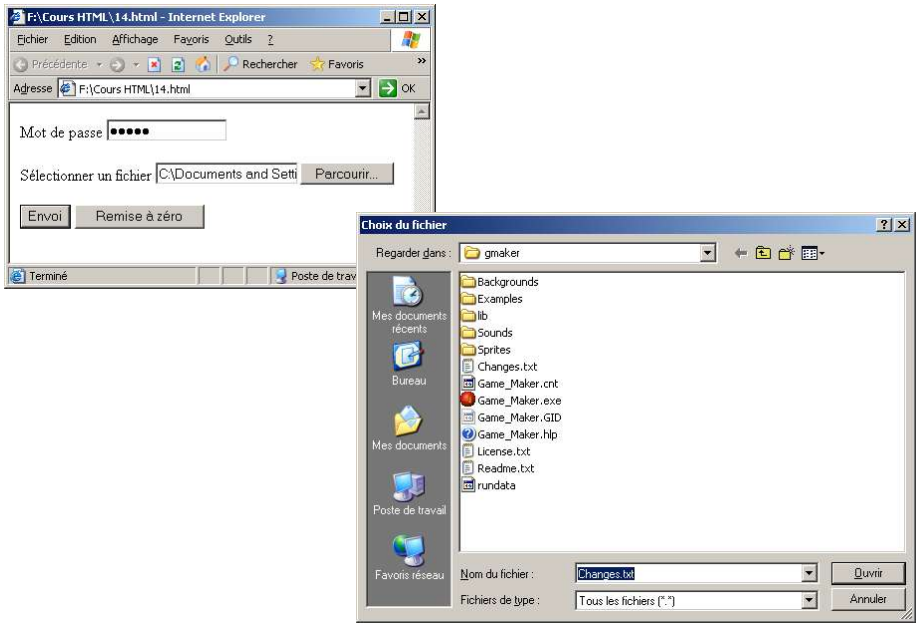
PASSWORD les caractères saisis sont remplacés par des *

FILE provoque l'affichage

- d'un champ de saisie du nom du fichier
- d'un bouton Parcourir pour sélectionner le fichier via une fenêtre de parcours du disque

Internet statique et dynamique
Les formulaires

Autres types possibles pour la balise <INPUT>



Internet statique et dynamique
Les formulaires

Autres types possibles pour la balise <INPUT>

HIDDEN champ caché (ne provoque aucun affichage)

BUTTON un bouton simple d 'où association avec un traitement JavaScript

```
<HTML> <BODY>
<FORM ACTION="http://www.monserveur.com/cgi-bin/prog.exe" METHOD=POST>
Champ caché <INPUT TYPE=HIDDEN NAME="cache" VALUE="Jean"> <P>
<INPUT TYPE=BUTTON VALUE="Cliquez" onClick="fonctionJavaScript()">
<INPUT TYPE=SUBMIT VALUE="Envoi">
<INPUT TYPE=RESET
VALUE="Remise à zéro"> <P>
</FORM>
</BODY> </HTML>
```

Internet statique et dynamique
Les formulaires

<u>Autres types possibles pour la balise <INPUT></u>

Champ HIDDEN

d 'où transmission d'informations "furtives" dans une chaîne de formulaires

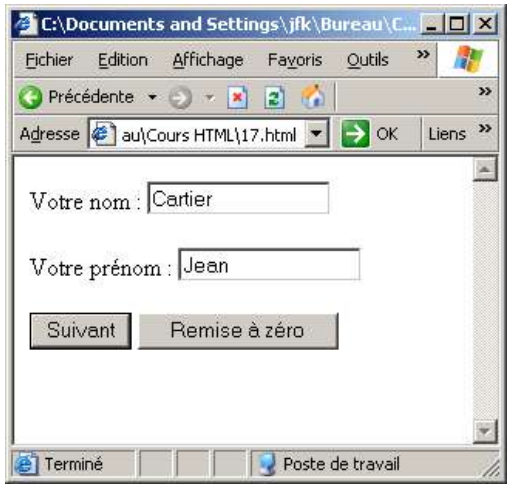


Fig 1-10 : Page de renseignements

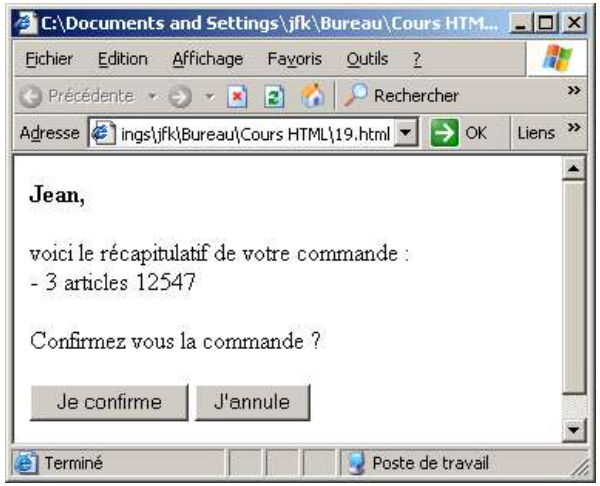
Fig 1-10 : Page de commande

Internet statique et dynamique
Les formulaires

<u>Autres types possibles pour la balise <INPUT></u>

Champ HIDDEN

d 'où transmission d'informations "furtives" dans une chaîne de formulaires



- page 1 vers 2 insertion d'un champ caché dans le formulaire 2 (VALUE="Jean") récupéré de la page 1
- page 2 vers 3 récupération de caché pour générer formulaire 3

Internet statique et dynamique
Les formulaires

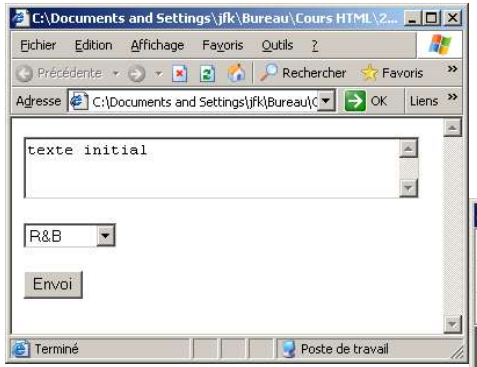
Autres balises possibles dans un formulaire

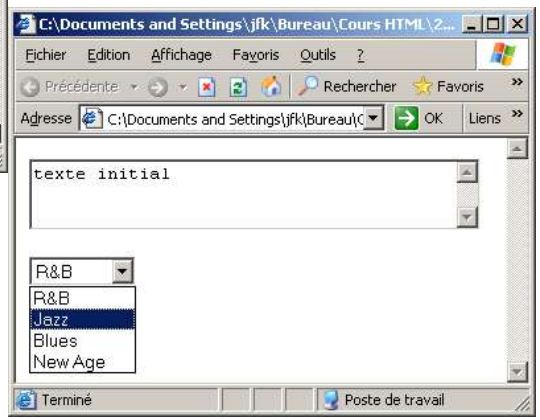
TEXTAREA zone de saisie d'un texte sur plusieurs lignes

SELECT définition d'un menu déroulant

balise OPTION pour définir les choix du menus

```
<HTML> <BODY>
<FORM ACTION="http://monserveur.com/cgi-bin/prog.exe" METHOD=POST>
<TEXTAREA NAME="zone" ROWS=3 COLS=40>texte initial</TEXTAREA> <P>
<SELECT NAME="musicTypes">
<OPTION> R&B
<OPTION> Jazz
<OPTION> Blues
<OPTION> New Age
</SELECT> <P>
<INPUT TYPE=SUBMIT VALUE="Envoi">
</FORM> </BODY> </HTML>
```





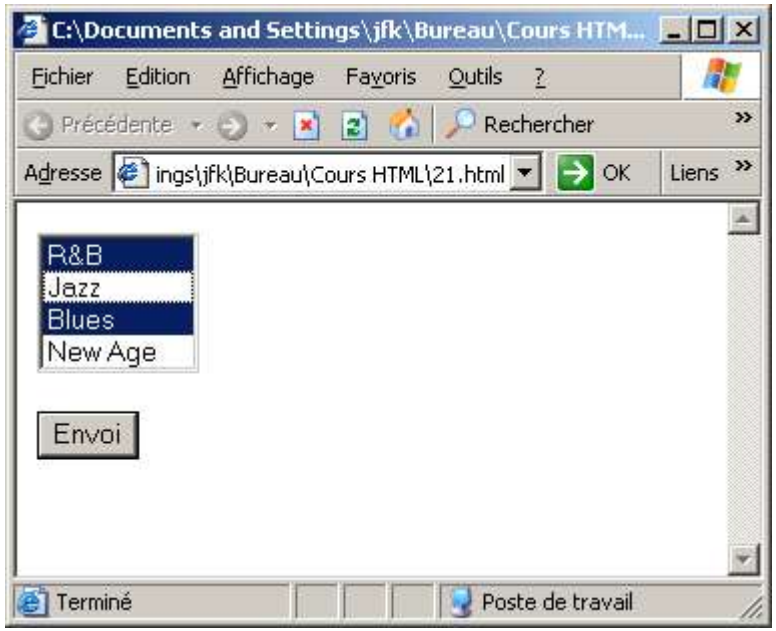
Internet statique et dynamique
Les formulaires

Autres balises possibles dans un formulaire

`SELECT MULTIPLE` définition d'un menu déroulant à choix multiples

```
<HTML> <BODY>
<FORM ACTION="http://monserveur.com/cgi-bin/prog.exe" METHOD=POST>
<SELECT MULTIPLE NAME="musicTypes">
<OPTION> R&B
<OPTION> Jazz
<OPTION> Blues
<OPTION> New Age
</SELECT> <P>
<INPUT TYPE=SUBMIT VALUE="Envoi">
</FORM> </BODY> </HTML>
```

Sélection multiple par Ctrl+clic
ou par Shift +Clic



Internet statique et dynamique
Les formulaires

<u>Et après ?</u>
Que fait-on des données communiquées par l'utilisateur ?
Comment enregistre-t-on ces données ?
Comment les traitons-nous ?

Bref, que se passe-t-il ensuite … ?

Tout cette partie est gérée par le serveur
et nous l'aborderons dans le chapitre sur la programmation côté serveur.